Physikalisches (RW) Hafer.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 1

Erstes Heft

Seite

Werner Kluge-Dresden, Über die Erregung von Reibungselektrizität zwischen Metallen und Nichtleitern in Abhängigkeit vom Druck des umgebenden Gases sowie vom Entgasungszustande des Metalles. (Mit 17 Figuren.) 1

Hans Buchner-Tübingen, Bemerkungen zu der von A. Glaser gefundenen Anomalie des Diamagnetismus der Gase. (Mit 4 Figuren.) 40

Margarete Grützmann-Dresden, Das lichtelektrische Verhalten des Quecksilbers beim Übergang vom flüssigen in den festen Aggregatzustand. (Mit 12 Figuren.) 49

Balebail Dasannacharya-Chicago, Über das Leuchten der Wasserstoffkanalstrahlen. (Mit 4 Figuren.) 74

Ernst Brüche-Berlin-Reinickendorf, Wirkungsquerschnitt und Molekelbau in der Pseudoedelgasreihe: Ne–HF–H_2O–NH_3-CH_4. (Mit 28 Figuren.) 93

Johannes Kahra-Münster i. W., Über Ionenstrahlen. (Mit 12 Figuren.) 135

O. Birkenberg-Münster i. W., Über die zeitliche Änderung der Emission bei den Ionenstrahlen. (Mit 8 Figuren.) 157

Redaktionsschluß am 2. Januar 1929

Zweites Heft

Kurt Ikenmeyer-München, Die magnetische Suszeptibilität der Alkali- und Erdalkalihalogenide. (Mit 6 Figuren.) 169

Helmuth Kulenkampff-München, Bemerkung zum Diamagnetismus der edelgasartigen Ionen 192

M. Blumentritt-Jena, Genauere Berechnung des Wienschen Spannungseffektes bei Elektrolyten. (Mit 1 Figur.) 195

Jonatan Aars-Oslo, Über die Änderung des Kathodenstrahlenspektrums des Stickstoffs durch Kühlung mit flüssiger Luft. (Mit 9 Figuren.) 216

Seite

Ursula Milthaler-Königsberg, Optische Eigenschaften trüber Lösungen nicht-metallischer Teilchen und einige Einzelheiten über das Pulfrichsche Stufenphotometer. (Mit 23 Figuren.) 229

Lothar Wolf-Leipzig, Studien über die Erzeugung von Reibungselektrizität. (Mit 13 Figuren.) 260

E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Über die Polarisation des Kanalstrahllichtes. III. Quecksilberkanalstrahlen der Linie 2537. (Mit 6 Figuren.) 289

Walther Gerlach-Tübingen, Über die Breite der Spektrallinien der Raman-Streustrahlung von Benzol. (Mit 5 Figuren.) . . 301

Redaktionsschluß am 19. Januar 1929

Drittes Heft

G. Tammann-Göttingen, Die Einwirkungsgrenzen, die Spitzen auf den Linien des Leitvermögens und die Röntgeninterferenzen metallischer Mischkristalle. (Mit 1 Figur) 309

M. Le Blanc, K. Richter und E. Schiebold-Leipzig, Bemerkungen zu der Abhandlung von Tammann: Die Einwirkungsgrenzen, die Spitzen auf den Linien des Leitvermögens und die Röntgeninterferenzen metallischer Mischkristalle 318

G. Tammann-Göttingen, Entgegnung auf die Bemerkungen der Herren M. Le Blanc, K. Richter und E. Schiebold 321

J. Stark-Großhesselohe bei München, Über den zeitlichen Verlauf der elementaren Lichtemission 323

Helmut Moser-Charlottenburg, Der Tripelpunkt des Wassers als Fixpunkt der Temperaturskala. (Mit 2 Figuren) 341

J. Weiler-Tübingen, Die magnetooptische Bestimmung der Intensitäten der beiden ersten Glieder der Kaliumhauptserie und der Dampfdrucke des Kaliums. (Mit 8 Figuren und 8 Spektren) 361

Max Wien-Jena, Über den Spannungseffekt der elektrolytischen Leitfähigkeit in sehr starken Feldern. (Mit 8 Figuren) . . . 400

Redaktionsschluß am 9. Februar 1929

Viertes Heft

Heinrich Hornung-Erlangen, Messungen an Kurzwellenröhren. (Mit 8 Figuren und 24 Kurven.) 417

Elsbeth Hakenbeck-Königsberg, Über polarisierte Fluoreszenz. (Mit 15 Figuren.) 457

H. Feder-Würzburg, Beitrag zur h-Bestimmung. (Mit 8 Figuren.) 497

Magdalene Forró-Budapest, Experimentelle Untersuchungen über die Barkhausen-Kurtzschen Schwingungen in magnetischen Feldern. (Mit 7 Figuren) 513

Seite

A. Becker und K. H. Stehberger-Heidelberg, Über die Adsorption der Radiumemanation. (Mit 4 Figuren.) 529

E. Waetzmann und K. Schuster-Breslau, Über den Schalldruck auf Luftresonatoren. (Mit 5 Figuren.) 556

Redaktionsschluß am 25. Februar 1929

Fünftes Heft

Carlfriedrich Weiss-Gießen, Messung des Intensitätsverhältnisses zweier vom gleichen Ausgangszustand emittierten Linien ($1\,S$—$3\,P$ und $2\,S$—$3\,P$) beim Natriumatom, im Hinblick auf das Verhältnis der korrespondierenden Übergangswahrscheinlichkeiten. (Mit 18 Figuren.) 565

Rudolf Müller-Charlottenburg, Über eine neue erschütterungsfreie Aufstellung für empfindliche Meßinstrumente. (Mit 6 Figuren.) 613

A. A. Slutzkin und D. S. Steinberg-Charkow, Die Erzeugung von kurzwelligen ungedämpften Schwingungen bei Anwendung des Magnetfeldes. (Mit 7 Figuren.) 658

K. Schuster und E. Waetzmann-Breslau, Über den Nachhall in geschlossenen Räumen. (Mit 3 Figuren.) 671

K. Schuster-Breslau, Berechnung der Schalldichte in einem kugelförmigen Raume 696

Redaktionsschluß am 12. März 1929

Sechstes Heft

W. Gliwitzky-Breslau, Messung von Anregungs- und Ionisierungsspannungen nach der Diffusionsmethode. (Mit 7 Figuren.) . . 701

M. J. O. Strutt-Eindhoven, Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften. A. Elektrische Antennen. (Mit 6 Figuren.) 721

M. J. O. Strutt-Eindhoven, Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften. B. Magnetische Antennen. (Mit 4 Figuren.) 751

E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Über Elektronenbeugung an Metallfilmen. (Mit 24 Figuren.) 773

August Glaser-München, Über die beim Diamagnetismus der Gase beobachtete Anomalie. 3. Mitteilung. (Mit 2 Figuren.) . 814

C. Lakeman und J. Th. Groosmuller-Amsterdam, Das Bild eines Doppelspaltes bei paralleler Beleuchtung. (Mit 3 Figuren.) . 821

Redaktionsschluß am 6. April 1929

Siebentes Heft

Seite

Eberhard Spenke-Königsberg, Beitrag zur Formbestimmung mikroskopischer und ultramikroskopischer Objekte. (Mit 18 Fig.) 829

G. Szivessy u. C. Schweers-Münster i. W., Über die optische Aktivität des Quarzes senkrecht zur optischen Achse. (Mit 4 Figuren.) 891

Ernst Frankenberger-Freiburg i. Br., Messungen des Brechungsexponenten von Wasser zwischen 23 und 73 cm Wellenlänge. (Mit 4 Figuren.) 948

R. von Hirsch-München und R. Döpel-Würzburg, Abklingung von Helium-Linien. (Mit 5 Figuren.) 963

George Jaffé-Gießen, Zur Theorie der Ionisation in Kolonnen. II. (Mit 5 Figuren.) 977

Redaktionsschluß am 19. April 1929

Achtes Heft

J. Stark-Großhesselohe bei München, Zur physikalischen Kritik von Schrödingers Theorie der Lichtemission. I. Intensitätsverhältnis im Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. (Mit 2 Figuren.) 1009

J. Stark-Großhesselohe bei München, Zur physikalischen Kritik von Schrödingers Theorie der Lichtemission. II. Betrag und Frequenz optischer Energie 1025

J. Stark-Großhesselohe bei München, Zur physikalischen Kritik von Schrödingers Theorie der Lichtemission. III. Grundsätzliche Schwierigkeiten. 1035

Ludwig Bergmann und Walter Düring-Breslau, Experimentelle Untersuchungen der Veränderung der Dielektrizitätskonstanten eines sehr verdünnten Gases durch Elektronen. (Mit 16 Figuren.) 1041

Horst Teichmann-Dresden, Über die Höchstgeschwindigkeit lichtelektrischer Elektronen im selektiven Empfindlichkeitsbereich des Kaliums. (Mit 11 Figuren.) 1069

D. G. Bourgin und E. E. Libman-Urbana, Illinois, U. S. A., Bemerkungen zu einer Arbeit von Joh. Kleiber: Vom Leuchten des Atoms 1096

Ernst Otto Seitz-Heidelberg, Über die zeitliche Änderung der Oberflächenspannung bei Lösungen einiger einwertiger Chloride. (Mit 2 Figuren.) 1099

Redaktionsschluß am 2. Mai 1929